

الاسم :	فرض مراقبة عدد 3 التوقيت : 30 دقيقة 19 - أبريل - 2012	المدرسة الإعدادية بنبله المادة : العلوم الفيزيائية الأستاذ : منير بوعطي
---------------	---	---

..... / 20

تمرين عدد 1 : (8 نقاط) .

1 - أصلح الجمل التالية إن كانت خاطئة .

✓ محلول مائي له pH مماثل لـ pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول قلوي .

✓ محلول مائي له pH أصغر من pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول متعادل .

✓ تساوي قيمة pH الماء النقي 7 في أي درجة حرارة .

✓ كل محلول مائي له pH أكبر من pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول حامضي .

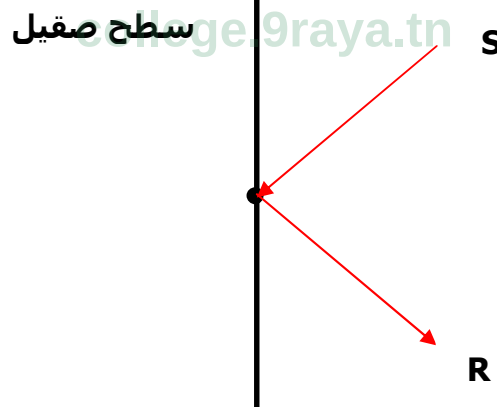
2 - أكمل الجمل التالية بما يناسب من كلمات .

❖ محلول مائي حامضي تركيزه ، درجة حموضته تنخفض و الـ pH

❖ محلول مائي قلوي تركيزه ، درجة قلويته و الـ pH يرتفع .

تمرين عدد 2 : (12 نقطة) .

إذا أردنا إدخال ضوء الشمس إلى غرفة نعكس الضوء بواسطة مرآة فنجد التجسيد الهندسي التالي .



1 - عرف انعكاس الضوء :

2 - انعكاس الضوء على سطح صقيل منظم حسب قانونان . أسردهما:

✓ القانون الأول : (قانون المستويات) .

✓ القانون الثاني : (قانون الزوايا) .

3 - أرسم الأشعة الضوئية حسب هذان القانونان . اتبع المراحل التالية . استعمال الأدوات الهندسية ضروري .

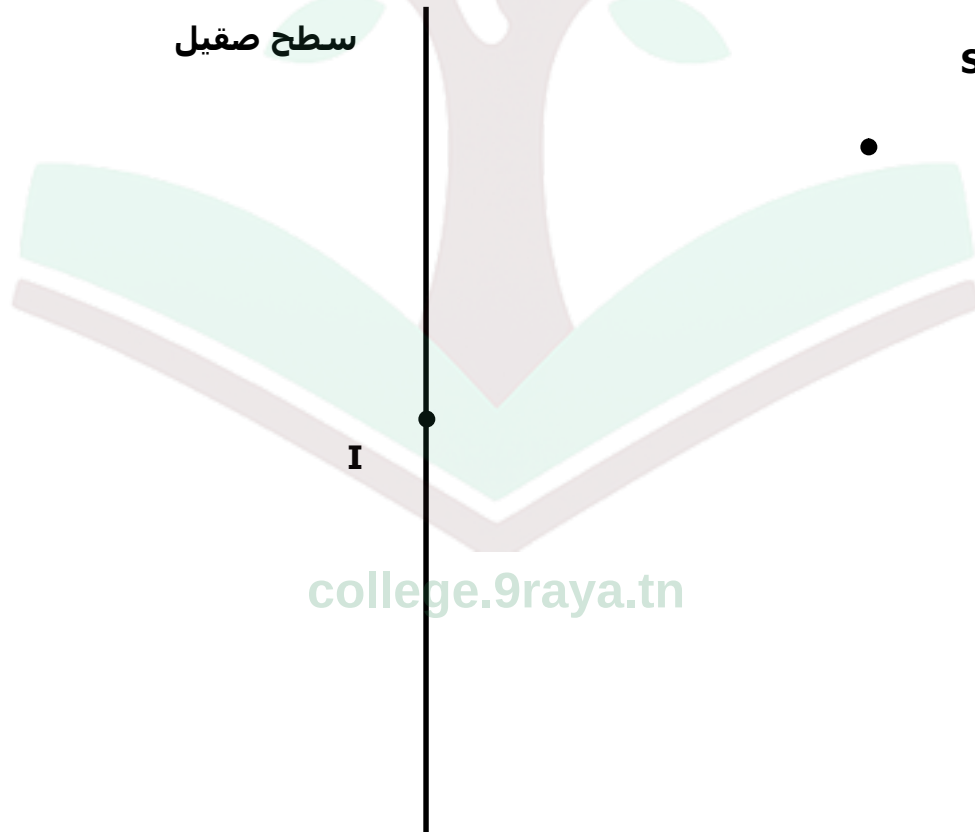
• أرسم الشعاع الضوئي الوارد SI .

• أرسم العمود IN في النقطة I على السطح الصقيل .

• أرسم زاوية الورود i .

• أرسم الشعاع الضوئي الانعكاس IR .

• أرسم زاوية الانعكاس r .



college.9raya.tn

